



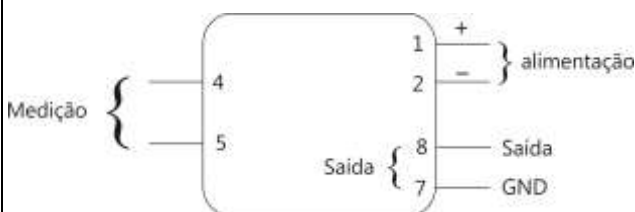
Transdutores de Frequência (Linha 55-65FR010VHZ)

Os transdutores da Linha 55-65FR010VHZ se caracterizam por realizarem, com total isolamento galvânico, medidas de sinais em frequência AC (vários formatos de onda) e sinais pulsados em DC. Montados em um encapsulamento padrão DIN para fixação em fundo de painel (aparafusados ou trilhos (35mm)) possuem uma saída analógica do tipo $(0 - 10)V_{dc}$ proporcional à frequência.

Características Técnicas:

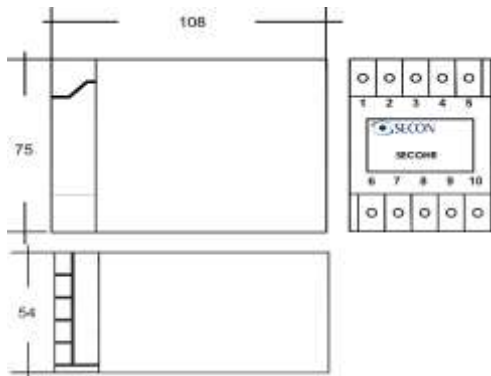
- Faixa de medida em frequência:
 - Frequência mínima (F1): 55Hz
 - Frequência máxima (F2): 65Hz
- Tensão de Entrada (Medição):
 - Sinais AC senoidais: $(80 \text{ à } 400)V_{ac}$ RMS
 - Sinais AC não senoidais: $(80 \text{ à } 400)V_p$ (pico máximo de tensão visto no formato de onda)
 - Sinais DC pulsados: $(80 \text{ à } 400)V_p$ (pico máximo de tensão visto no formato de onda)
- Impedância de entrada: $300k\Omega$
- Erro máximo: $\pm 0,65\%$
- Isolamento galvânico: 1000V
- Temperatura de Utilização: -10°C à 70°C
- Saída analógica: $(0 - 10)V_{dc}$ proporcional à frequência
- $V_{m\acute{a}x}$ (saída): $< 13V_{dc}$ (p/ correntes maiores que o valor do fundo de escala)
- Corrente máxima suportada na saída: 2mA
- Tempo de resposta: $< 0,5s$
- Peso: 300 g

Diagrama de Conexão:



Modelos	Alimentação Auxiliar	Corrente de Consumo (Máxima)
5-65FR010VHZ-E24VDC	$17-30V_{dc}$ (total isolamento galvânico)	150mA
5-65FR010VHZ-UNIV	$(80 - 340)V_{dc}$ $(70 - 240)V_{ac}$ (60Hz) $(85 - 240)V_{ac}$ (50Hz)	70mA
5-65FR010VHZ-127VAC	$127V_{ac} \pm 10\%$	50mA
5-65FR010VHZ-220VAC	$220V_{ac} \pm 10\%$	25mA

Dimensões Físicas:



Encapsulamento Tipo1

Terminais de saída: Caixa DIN de 10 terminais para fixação em trilho (35mm). Todas as dimensões em milímetros.